FST-232M,FSC-232M　RS232 多模 ST 或 SC 光钎转换器

一、*产品简介：*

FST-232M,FSC-232M 多模光钎转换器，它直接外插在计算机或外设 DB9 针式 232 设备上，具有体积小巧，使用方便灵活等特点。该产品突破了传统 RS232 接口的通讯距离与通讯速率的矛盾。同时也解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题，大大提高了数据通讯的可靠性、安全性和保密性。可广泛用于各种工业控制、过程控制和交通控制等场合，特别适合银行、电力及对电磁干扰环境有特殊要求的部门和系统.

该产品有以下特点及工艺：

1. RS-232为TX、RX、GND三线制；

2. 光收发分体模块，确保数据2公里稳定传输；

3.收发指示灯正确指示工作状态；

4. 工业级设计，全部表面贴装工艺保证了产品的长期可靠性。

二、*技术指标 ：*

1）电源:窃电

2）RS232 接口采用标准的 DB9 孔型

3）速率 0～115.2Kbps 自适应

4）光接口 ST 接口或 SC 接口（可选）

6）适用光纤 62.5/125μm

7）波长 850nm

8）发射光功率-15dBm

9）光接收灵敏度-32dBm

10）传输距离 2Km

11）工作温度：-20-+75 度

12）相对湿度：0-95%

13）误码率≤10^{-9}

三、*使用说明：*

1）光接口

FST-232M，FSC-232M 多模光纤转换器，将 RS-232 信号通过光纤进行传输，光路部分采用分体光收发模块，ST 光接口或 SC 光接口（可选）。FST-232M，FSC-232C 用于点对点通信，使用时将标有“TX”的端口通过多模光纤与对方端标有“RX”的端口相连。

2）电信号接口

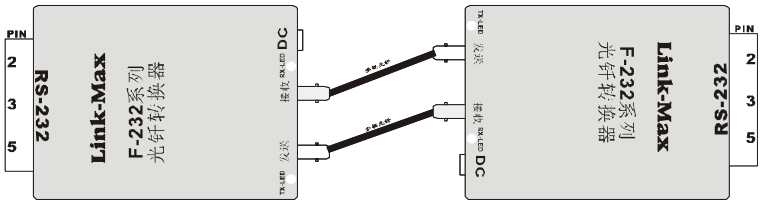
FST-232M，FSC-232M 多模光纤转换器电接口为标准 DB9 孔 RS-232 接口，其 2 脚为 RXD 接收，3 脚为 TXD 发送，5 脚为 GND。

3）LED指示灯

FST-232M，FSC-232M 多模光钎转换器， 有 2 种指示状态，最左边（靠近 TX 光接头）的为发送指示灯，静态下是常亮，有数据传送时 LED 会闪。靠近 RX 光接头的为接收指示灯，静态下是常亮，有数据接收时 LED 会闪。

四、*连接方式：*

A：点到点半双工传输



五、*注意事项：*

1、 FST-232M，FSC-232M多模光钎转换器，在连接时请注意,连接TX(发送)光接头的光钎线,必须接到对方的多模光钎转换器的RX(接收)光接头,也就是:

A转换器TX--------B转换器RX , A转换器RX--------B转换器TX

2、 该产品属精密设备，在保存运输时，请注意防潮。

3、 设备不连接光钎时，收发光接头应做好防尘措施，或带上护罩。

FST-232S，FSC-232S RS232单模ST或SC光钎转换器

一、*功能简介：*

FST-232S，FSC-232S 单模光纤转换器，实现一路 RS-232 在单模光纤上的传输，该产品突破了传统 RS-232 接口通讯距离与通讯速率的矛盾，同时，也解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题，大大提高了数据通讯的可靠性、安全性和保密性，可广泛用于各种工业控制、过程控制和交通控制等场合，特别适合银行、电力及对电磁干扰环境有特殊要求的部门和系统。

二、*独特技术及工艺* ：

1. RS-232 为 TX、RX、GND 三线制；
2. PCM 脉码调制技术与数字锁相环时钟提取技术结合；
3. PDH 技术平台，时分复用技术实现多路数据在一根光纤上传输；
4. 一体化光收发模块，确保数据 20 公里稳定传输；
5. 收发指示灯正确指示工作状态；
6. 工业级设计，全部表面贴装工艺保证了产品的长期可靠性。

三、*技术指标：*

1）电源:窃电

2）RS-232 接口标准 DB9 孔型

3）速率 0～115.2Kbps 自适应

4）光接口 FC/SC 接口可选

6）适用光纤 09/125μm 单模光纤

7）波长 1310nm

8）发射光功率-8.5.dBm

9）光接收灵敏度-38dBm

10）传输距离 20Km

11）工作温度-20℃~+75℃

12）相对湿度 0~95%

13）误码率≤10^{-9}

四、*使用说明：*

1）光接口

FST-232S，FSC-232S 单模光纤转换器，将 RS-232 信号通过光纤进行传输，光路部分采用一体化光收发模块，SC/FC 光接口可选。用于点对点通信，使用时将标有“TX”的端口通过单模光纤与对方端标有“RX”的端口相连。

2）电信号接口

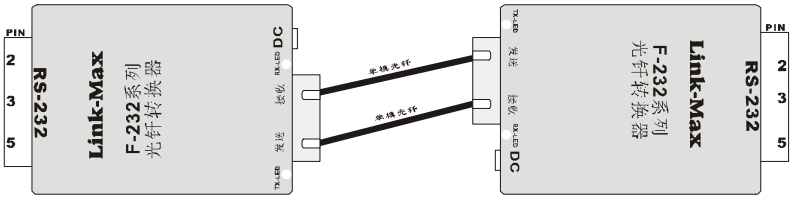
FST-232S，FSC-232S 单模光纤转换器电接口为标准 DB9 孔型 RS-232 接口，其 2 脚为 RX 接收，3 脚为 TX 发送，5 脚为 GND。

3）LED指示灯

FST-232S，FSC-232S 单模光钎转换器， 有 2 种指示状态，最左边（靠近 TX 光钎头）的为发送指示灯，静态下是常亮，有数据传送时 LED 会闪。靠近 RX 光钎头的为接收指示灯，静态下是常亮，有数据接收时 LED 会闪。

五、*连接方式：*

A：点到点半双工传输



六、*注意事项：*

1、 FST-232S，FSC-232S 单模光钎转换器，在连接时请注意,连接TX(发送)光接头的光钎线,必须接到对方的单模光钎转换器的RX(接收)光接头,也就是:

A转换器TX--------B转换器RX , A转换器RX--------B转换器TX

2、 该产品属精密设备，在保存运输时，请注意防潮。

3、 设备不连接光钎时，收发光接头应做好防尘措施，或带上护罩。